Also published as:

PJP4086477 (B2)

CONTENTS ENCODING METHOD, CONTENTS DISTRIBUTING METHOD AND CONTENTS RECEPTION TERMINAL DEVICE

Publication number: JP2002290878 (A) Publication date:

2002-10-04

MIHARA YOSHIKAZU + SANYO ELECTRIC CO +

Inventor(s): Applicant(s): Classification:

- international:

G11B20/10; G11B20/12; G11B27/00; H04N5/76; H04N5/783: H04N5/93; H04N7/173; (IPC1-7); G11B20/10; G11B20/12; G11B27/00; H04N5/76; H04N5/783; H04N5/93; H04N7/173

- European: Application number: JP20010084592 20010323 Priority number(s): JP20010084592 20010323

Abstract of JP 2002290878 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a contents encoding method for preventing the special reproduction of a CM(commercial message) part in the case of reproduction and also to provide a contents distributing method. SOLUTION: When broadcasting contents are normally reproduced, a special reproduction prohibiting signal multiplexed with a video signal is detected in a broadcasting time t1-T and, then, special reproduction such as fast forwarding or a skip is prohibited in a contents terminal device. Then a special reproduction release signal multiplexed with the video signal is detected after a CM is normally reproduced, the prohibition of the special reproduction is released in the contents terminal device and, then, the special reproduction is made possible.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特別2002-290878 (P2002-290878A)

(43)公開日 平成14年10月4日(2002, 10, 4)

(51) Int.Cl.7		微阴机号		FΙ				ý	7.1-h*(参考)
H 0 4 N	5/76			H0	4 N	5/76		Λ	5 C 0 1.8
G11B	20/10	3 2 1		C 1	1B 2	20/10		3 2 1 Z	5 C 0 5 2
	20/12	102			2	20/12		1.02	5 C O 5 3
		103						1.03	5 C 0 6 4
	27/00				2	27/00		Λ	5 D 0 4 4
			審查請求	未請求	請求工	頁の数9	OL	(全 7 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顧2001-84592(P2001-84592)		(71)出版人 000001889 三洋電機株式会				社	

(22) 出願日 平成13年3月23日(2001.3.23)

大阪府守!]市京阪本通2 丁目5番5号

(72)発明者 三原 良和

大阪府守!J市京阪本通2丁目6番5号 三 羊電機株式会社内

(74)代理人 100085501

74)代理人 100085501

弁理士 佐野 静夫

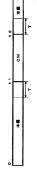
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ符号化方法及びコンテンツ配信方法及びコンデンツ受信端末装置

(57)【要約】

【課題】 本発明は、再生時に C M部分の特殊再生を防ぐ ことができるコンテンツのコンテンツ計等化力法及びコンテンツを開発した エテンツを順方法を提供することを目的とする 【解決手段】放送コンテンツが通常再生されていると き、放送時刻 11 一下において、映像信号に多重化され オ特殊再生法止信号が検出されて、コンテンツ解集表置

た特殊再生素止信号が検出されて、コンテンツ端末装置 での早送りやスキップなどの特殊再生が禁止される。そ して、コマーシャルメッセージが通常再生まれた後、映 機信号に多重化された特殊再生解除信号が検出されて、 コンテンツ端末装置での特殊再生の禁止が解除され、特 殊再生が可能で状態とされる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コマーシャルメッセージとともに放送番 粗が記録された放送コンテンツを符号化するためのコン テンツ符号化方法において。

前記コマーシャルメッセージが含まれる領域で、前記故 送コンテンツが通常再生されているときに通常再生以外 の特殊再生が成されることが禁止される特殊再生禁止領 域が設けられることを特徴とするコンテンツ符号化方 注

【請求項2】 前記特殊再生禁止領域が開始されること を示す特殊再生禁止信号と、前記特殊再生禁止領域が終 了されることを示す特殊再生解除信号とが、的記放送コ ンテンツの映像信号に多重化されていることを特徴とす る請求項1に記載のコンテンツ枠号化方法。

【請求項3】 前記特殊再生禁止信号が、前記コマーシャルの再生が開始される放送時刻より所定時間T1前の 放送時刻に再生される番組本編の映像信号に多重化され、

前記特殊再生解除信号が、前記コマーシャルの再生が終 する放送時刻より所定時間下2後の放送時刻に再生さ れる番組本編の映像信号に多重化されることを特徴とす る請求項2に記載のコンテンツ符号化方法。

【請求項4】 前記コマーシャルの再生が開始される放 送時刻より所定時間T1前の放送時刻から、前記コマー シャルの再生が終了する放送時刻より所定時間T2後の 放送時刻までの間の領域を、前記特殊再生禁止領域と し、

前記特殊再生領域において、再生される映像信号に、前 記特殊再生が成されることが禁止される特殊再生禁止信 号が多重化されることを特徴とする請求項1に記載のコ ンテンツ符号化方法。

【請求項5】 前記所定時間T1が、1分程度であることを特徴とする請求項3又は請求項4に記載のコンテンツ符号化方法。

【請求項6】 コマーシャルメッセージとともに放送番組が記録された放送コンテンツを配信するコンテンツ配信方法において、

請求項1~請求項5のいずれかに記載のコンテンツ符号 化方法で符号化された前記放送コンテンツを配信することを特徴とするコンテンツ配信方法。

高水理の「油水理の、フェーン・ルルの水水 組が環路された放送コンテンツを受信し、該放送コンテ ソウの再生が可能なコンテンツを信律未装置において、 請求項「、請求項「のいずれかに記載のコンテンツ等信 化方法で符号化された前底放送コンテンツを瀕落再生す 高階において、高速特殊再度禁止鎖数を再生するとき、 通常再生以外の特殊再生勢止鎖数を再生するとき、 通常再生以外の特殊再生勢止鎖数を再生するとき、 またで、 場際に対象再生勢止鎖数を通常再生するとを禁止して、 機制にに削続対象再生勢止鎖数を通常再生することを特徴と とするコンテンツを侵縮来解理・

【請求項8】 前記特殊再生禁止領域より前の領域にお

いて特殊再生が疲されるとともに、前記特殊再生禁止領域の再生が行われるまでに、特殊再生の停止の指示がない場合、前記特殊再生禁止領域においても、特殊再生することが可能であることを特徴とする請求項7に記載のコンテンツ受信端末装置。

【請求項9】 前記放送コンテンツを記録することが可能であることを特徴とする請求項7又は請求項8に記載のコンテンツ受信端末装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、放送やインターネットなどを通じて配信される。映像又は音声のコンテンツの符号化方法及び配信方法に関するもので、特に、コマーシャルメッセージが含まれたコンテンツの符号化方法及び配信方法に関する。

[0002]

【従来の技術】放送局より送信される各番組の放送コンテンツには、その番組の大ポンサーのコマーシャルメーレージ(以下、の私と呼よ)が含まれる。この商品宣伝 などに使用されるこの構造を送いるには、スポンサーは、放送局に対して所定の料金を支払って契約を行う必要がある。このようにして契約したスポンサーのC Mが 放送コンテンツに含まれることで、受信端末装置順では、再生される番組の合間に、スポンサーの扱う商品の宣伝をどのCM 性視聴することができる。

[0003]

【尋野が解決しようとする問題】しかしながら、現在放 送中の番組を子じてどの番組の再生のみしかできない 受傷無未整置で視聴されているとは、C M も類ない ているが、ビデオなどの番組を記録することのできる受 信端未続置では、記録した番組を用止する際に、C Mが みを早込り入ばスキップ (以下、特殊再生と呼ぶ、 番組の記録中にC M部分をスキップすることのできる受 係組を対しているが、 番組の記録中にC M部分をスキップすることのできる受 係鑑素を踏る集を見ないている。

【0004】又、インターネットなどの通信ネットワークを利用して、放送コンテンツを配信するサービスにおいては、一旦、受信端末装置に放送コンテンツががウンロードされた後に再生されるため、C M 部分を特殊再生することで祝聴されない傾向がますます強くなる。このようにC M 部分分報聴者に実施に関して払う料金に対して、そのC M の価値が下がることになり、スポンサーにとっては提失になる。

[0005] このような問題を鑑みて、本発明は、再生 時にC M部分の特殊再生を防ぐことができるコンテンツ のコンテンツ科号化方法及びコンテンツ配信方法を提供 することを目的とする、又は、本発明は、このコンテン ツ符号化方法で符号化されたコンテンツを開生するコン テンツ保管機本装置を提供することとを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】上配目的を達成するため に、請求項1に配載のコンテンツ符号化方法は、コマー シャルメッセージとともた放送書勘が記録された放送コ ンテンツを符号化するためのコンテンツ符号化方法にお いて、前記コマーシャルメッセージ分含まれる領で、 前記放送コンテンツが通常再生されているときに通常再 生以外の特殊用生が成されることが禁止される特殊再生 禁止類級が現行とれることを特定する。

[0007] このようなコンテンツ符号化方法で符号化 された放送コンテンツが通常再生されるとき、特殊再生 禁止領域が早送りやスキップなどの特殊再生が行われな い。そのため、特殊再生禁止領域内に含まれるコマーシャルメッセージが必ず、視度者に掲算される。

[0008] このようなコンテンツ符号化方法において、請求項名に記載するように、前記特殊再生禁止側域が開始されることを示す特殊再生禁止傷勢と、前記教殊再生禁止傷域が終了されることを示す特殊再生解除信号とが、前記放送コンテンツの映像信号とが表して、でいた特殊再生禁止側板を設けても構わない。

[0009]又、請求項3に記數するように、前記特殊 再生禁止信号が、前記コマーシャルの再生が開始される 放送時期より所定時間で1前の放送時刻に再生される蓄 超本編の映像信号に多重化され、前記得採再生終解信号 が、前記コマーシャルの再生が終了する放送時刻より所 定時間で2後の放送時刻に再生される蓄地本編の映像信 号に多重化されるようにしても構わない。

【0010】このとき、例えば、映像信号がMPEGと (Moving Picture Experts Group) 計号化されていると ち、コマーシャルメッセージの再生開始時熱から時間T1前に再生される番組本編のデータ内のエクステンションアンドユーザー領域に特殊再生禁止信号を設ける。

又、コマーシャルメッセージの再生終了時刻から時間T 2後に再生される番組本編のデータ内のエクステンショ ンアンドユーザー領域に特殊由生経路信号を誇ける

【0011】又、請求項4に記載するように、前記コマーシャルの再生が開送される放送時刻より所定時間下1 前の放送時刻から、前記コマーシャルの再生が解する 放送時刻より所定時間「2後の放送時刻より不適かの制度 を、前記特殊再生来止前減とし、前記特殊再生即級にお いて、再生される映像信号に、前記特殊再生が成される ことが推止される特殊再生乗止信号が多重化されるよう にしても構わなり

【0012】このとき、例えば、映像信号がMPE G符 号化されているとき、コマーシャルメッセージを含む特 珠再生兼止領域のデータ内のエクステンションアンドユ 一ザー領域に特殊再生を禁止するための特殊再生禁止信 号を設ける。

【0013】又、請求項5に記載するように、前記所定 時間T1を、1分程度としても構わない。このようにす ることで、コマーシャルメッセージを特殊再生するには、所定時間で1, T2の放送本絹自身も特殊再生する 必要があるため、視聴者は、この所定時間で1, T2の 放送本絹を通常再生して視聴したいとき、必然的にコマ ーシャルメッセージを通常再生させる必要がある。

[0014] 又、請求項を記載のコンテンツ配信方法 は、コマーシャルメッセージとともに放送署組が記載された放送コンテンツを配信するコンテンツを配信方法において、請求項「一請求項5のいずれかに記載のコンテンツを配信方法で持年とされた前記放送コンデンツを配信することを特徴とする。

【0015】このようなコンテンツ配信方法において、 インターネットを用いて放送コンテンツをダウンロード させるようなものとしても構わないし、地上波放送、衛 星放送、ケーブルテレビなどを利用した温常の放送配信 を行うものとしても構わない。

【0016】請求項7に記載のコンテンツ受信席未装置は、コマーシャルメッセージとともに放送番組が記録された放送コンテンツを受信し、該放送コケテンツのを受信、該放送コケテンツのを得し、請求項1へ請求項5のいずたかに記録のコンテンツ持号化方法で特や化方法で持令化された前に数はコンテンツを通常再生する原において、前京特殊再生集上頻校を再生するとき、通常再生以外の特殊再生所止が成されることを禁止して、強制的に前記特殊再生無止頻級を消金することを特徴とする。

[0017] このようなコンテンツ受信端末装置において、請求項名に記載するように、前部が無用生産情報 より前の領域において特殊用生が成されるとともに、前 記特殊再生禁止領域の再生が行われるまでに、特殊再生 の停止の指示がない場合、前記特殊用生禁止領域におい てからないことが可能とすることで、記録され た放送コンテンツの検索件を妨げることがない。

【0018】請求項9に記載のコンテンツ受信端末装置は、請求項7又は請求項8と記載のコンテンツ受信端末装置において、前記放送コンテンツを記録することが可能であることを特徴とする。

[0019]

【発明の実験の勝態】本売明の実施の形態について、図 面を奪取して、説明する。図1は、本実施形態限における コンテンツ配信ネットワークシステムを示すプロック図 である。図2は、図1のコンテンツ配信ネットワークに かけるコンテンツ会信電未影響の小部構成を示すというの 図である。商、以下では、インターネット回憶を用いて放送コンテンツが配信されるコンテンツ配信ネットワークシステムを呼ばずけであります。

【0020】図1のコンテンツ配信ネットワークシステムは、放送コンテンツの配信を行うコンテンツサーバ1 と、放送コンテンツを受信するとともに放送コンテンツ の記録および再生が可能なコンテンツ受信端未装置2-1~2-nと、コンテンツサーバ1とコンテンツ受信端 末装置 2 ー 1 ~ 2 ー n との間のネットワーク 3 とで構成 される。ネットワーク 3 は、移動体通信線、公衆電話 紙、J S D N (Integrated Services Digital Networ k) 回線網、衛星通信回線網、C A T V (Community Ante ma Television) 網、X D S L (x Digital Subscriber line) 網、W L L (Wireless Local Loop) 網、H D R (High Data Rate) 網、成小は、これらの回線を利用し たインターネットなどの広域ネットワークが挙げられ ス

【0021】このようなコンテンツ配信ネットワークシ ステムにおいて、コンテンツ受信端末装置2(図1のコ ンテンツ受信端末装置 2-1~2-n に相当する) は、 ネットワークを通じて放送コンテンツが受信される ネッ トワークインターフェース (以下、ネットワーク I /F と呼ぶ)21と、受信端末装置2の動作の制御を行う制 御回路22と、ネットワークI/F21で放送コンテン ツが復調された後に分離されて得た映像信号及び音声信 号を記録するハードディスクなどの記録回路23と、ユ ーザーの入力操作を伝達するためのユーザーインターフ ェース (以下、ユーザーI/Fと呼ぶ) 24と、記録回 路23で記録された映像信号及び音声信号を復号化する 映像/音声再生回路25と、記録回路23に記録された 映像信号より特殊再生禁止命令を検出する特殊再生禁止 命令検出回路26と、映像/音声再生回路25から出力 される音声信号により音声を再生するスピーカ27と、 映像/音声再生回路25から出力される映像信号により 映像を再生するディスプレイ28と、リモートコントロ ーラやキーボードやマウスなどのユーザーの指令が操作 されて入力される入力部29を有する。

【0022】このような構成のコンテンツ受福無未装置 2は、ネットワーク3を適じて、コンテンツサーバ1に アクセスすると、コンテンツサーバ1より、配信可能な 放送コンテンツの一覧を示すデータが、コンテンツ受信 郷未装置こと巡信される、コンテンツの一覧を示すデータ をネットワーク11/F21で受信して復調した彼に映像 「舎声車互服名」と、記録回路21歳書込んだ後に映像 「舎声車互服名5に送出して、映像信号を接号化す る。そして、復号化された映像信号がディスアレイ28 に与えられることによって、コンテンツサーバ1の配信 可能で放送コンテンツの一覧がディスアレイ28に表示 される。

【0023】このように、ディスプレイ2名に配信可能 な放送コンテンツの一覧が表示されると、ユーザーが入 力部29を提作することによって、表示された設当コン テンツの一覧より、視聴したい放送コンテンツを選択す こ、そして、選択された放送コンテンツを割択す 復聴すると、キットワーク1/F21よりユーザーが 視聴を所望する放送コンテンツの配信要求を行うための 配信要求信号を、ネットワーク3を作して、コンテン サーバ1に対して送信する。

【0024】コンテンツサーバ1は、コンテンツ受信端 未装置2からの配信要求信号を受信すると、配信要求さ れた放送コンテンツを記憶装置(不図示)から読み出し て、ネトワーク3を介して、コンテンツ受信端未装置 2に対して送信する。コンテンツ受信端未装置2は、コ ンテンツサーバ1より配信されるユーザー所望の放送コ ンテンツを、ネトワーク1ンF21で受信した絵は映 候信号及び音声信号に分離して、記録回路23に総計す る。そして、放送コンデンツによる主映展信号及び音声 信号が記録回路23に格計されると、放送コンテンツの 国生が可能かながあった。

【0025】 < 燃送コンテンツが軽化に注決ここのよう にして放送コンテンツが配信されるコンテンツの配信ネッ トワークシステムにおいて、放送コンテンツの特等化方 法について、以下に説明する。図3は、コンテンツ受信 端末装置のネットワーク1/Fで復調された放送コンデ ンツ内の映像能多の構成を示す図である。尚、放送コンデンツ内には、映像信号及び音声信号が含まれるが、本 実施形態の説明と簡単にするために映像信号のみについ で説明する。

【0026】本実施形態の放送コンテンツの映像信号 は、MPEG符号化された映像信号である。図3に示す ように、この映像信号は、複数枚のピクチャのデータ毎 に1単位とする複数のシーケンスデータ101で構成さ れる。このシーケンスデータ101は、ヘッダ部102 と複数枚のピクチャのピクチャデータを有するデータ部 103とを有する。そして、ヘッダ部102は、1単位 のシーケンスデータ101の開始を示すスタートコード 104と、シーケンスデータ101内の階層構成やデー タ構成などを示すためのシーケンスヘッダ105と、符 号化するためのパラメータ設定などを示すためのシーケ ンスエクステンション領域106と、 コンテンツサーバ 1での符号化規定を示すエクステンションアンドユーザ 一領域107と、複数のピクチャの関係を示すGOP (Group Of Pictures) ヘッダ108と、各ピクチャ内 のデータ構成を示すピクチャヘッダ109とで構成され

【0027】今、このように構成されるシーケンスデータ101より、映像信号が図4のように構成されているりです。即ち、101xを番組本編のピクチャデータが含まれるシーケンスデータとし、101yをCMのピクチャデータが含まれるシーケンスデータとりる。そし、通常再生時においてシーケンスデータ101xaと、通常用生時においてシーケンスデータ101xaと、通常用生時においてシーケンスデータ101xaと、通常用生時においてシーケンスデータ101xaと、通常用生態においてシーケンスデータ101xaとのMの再生終了から所定時間下だけ飲に番組本編として再生されるシーケンスデータ101xbとに、それぞれ、コンデンツを信仰表表質のとおいていません。

するための特殊再生禁止信号及び特殊再生解除信号が設けられる。尚、所定時間Tは、1分前後で構わない。

【0028】この特殊再生禁止信号及び特殊再生解除信 号は、シーケンスデータ101xa, 101xb内のエ クステンションアンドユーザー領域107内に設けられ る。よって、コンテンツ受信端末装置2において、通常 再生が行われている際に、シーケンスデータ101xa が再生されて、特殊再生禁止信号が確認されると、特殊 再生を禁止するように映像/音声再生回路25が動作制 御される。又、コンテンツ受信端末装置2において、通 常再生が行われているとともに特殊再生が禁止されてい る際に、シーケンスデータ101×bが再生されて、特 殊再生解除信号が確認されると、特殊再生の禁止を解除 するように映像/音声再生回路25が動作制御される。 【0029】 <放送コンテンツの通常再生>コンテンツ 受信端末装置2において、入力部29が操作されてユー ザーI/F24を通じて制御回路22にユーザーが視聴 したい放送コンテンツの通常再生が指示されると、記録 回路23に格納されたユーザー所望の放送コンテンツの 映像信号が読み出されて、映像/音声再生回路25及び 特殊再生禁止検出回路26に送出される。今、読み出さ れた映像信号が、図5のように、放送時刻も1まで番組 本編が放送され、放送時刻 t 1~t 2にCMが放送さ れ、放送時刻 t 2 以降、再び、番組本編が放送されるも のとする。

[0030]このとき、放送時期11-下までの映像信 手が映像、管声再生回路25で再生されるとき、特殊再 生業上検出回路26において、名シーケンスデータ内に 特殊再生業上信号が確認されない、よって、ユーザーが 入力部29全様化して、ユーザー1/F24を運り 側回路25において数枚のピクチャのデータに閉げくなど した映像信号がディスプレイ28で再生されて、実行 やスキップなどの特殊再生が行われた映像が表示される。 とか可能である。

【0031】しかしながら、放送時刻11一下までに、通常再生とされて、放送時刻11一下の峻積信号のシークンスデータが峻低一台戸車生回路25及び特集再生禁止検出回路26に送出されたとき、特等再生禁止検出回路26に送いて特殊再生禁止検出回路26に対して、映像、舎声再生回路25が通常事生用の信号処理のみしか行えない状態に剥削される。そのた。大に特殊再生禁止検出回路26で特殊再生解析の信号処理のよいでは、特殊再生料の信号処理を16位を大のデータを開かすにディスアレスでは、地震25は12年のデータを開かせによって、映像一音声再生回路25は12年のデータを開かせたディスアレステータが処理されると、特殊再生日が表にある。このように、通常再生の状態で、放送時刻11一下のシーケンスデータが処理されると、特殊再生が禁止されると、特殊再生が禁止されると、特殊再生が禁止されると、特殊再生が禁止される。

【0032】そして、放送時刻t1となりCMが放送開

始された後、放送時刻 1.2 となり C Mが放送終了する と、再び、番組末維が再生される。その後、放送時刻 1.2 より下となり、このときの映像にあった。大学年年 が映像、台声再生回路 2.5 及び特殊再生禁止検出回路 2 6 に送出されたとき、特殊再生禁止検出回路 2 のにおい 球体算年度が終日が検出される。よって、特殊再生 生検出回路 2.6 によって、映像/音声再生回路 2.5 が特 殊再生か信号 79世紀 5 ではた地断に削弱される。このよう に、特殊再生が発足された状態に削弱される。このよう の、特殊再生が表しまた状態で、放送時刻 1.2 十下 の間の放送が、特殊再生素上便数となる。

【0033】よって、図5のような映像信号をすっる放送コンテンツが通常再生される際、C Mが開始時刻は1、の時間下だけ前の放送時刻と1・Tより特殊再生が発生され、放送時刻と1・T アルビリカリス では、 2000年では、 2000年では、

[0034] このようにすることで、ユーザーが通常再生で放送コンテンツを視聴している際に、放送コンテンツ内の映像信号に含まれる特殊再生禁止信号によって、強動的にCM部分が通常再生するように制御されるので、CM部分のみを特殊用生して、視聴されないということを防ぐことができる。

【0035】萬、本実施形態では、インターネットを介して、放送コンデンツ部間係合れるようなコンデンツ部間 信ネットワークシステムを例に挙げて説明したが、地上 被放送や帰屋放送やナーブルテレビのように、放送信号 を送信することで放送コンテンツが配信されるようなネ ットワークにおいても上述の符号化方法を使用すること は可能である。このようなコンテンツを記書・トワーク システムでは、ビデオなどの放送コンテンツを記録可能 な受信簿本表演において、記録した放送コンテンツを 審再生しているときに、CMの特殊再生を防ぐことがで きる

[0036]又、CMを有するコンテンツを記録した記 縁媒体を再生するようなDVD再生装置やビデオなどの 再生装置とおいて、上述した符号化方法を用いてコンテンツが顕線媒体に記録されることで、コンテンツを再生 装置で3部再生しているときに、CMの特殊再生を防ぐ ことができる。

【0037】本実施形態の符号化方法は、特殊再生禁止 信号及び特殊再生解除信号が映像信号におけるエクステ ンションアンドユーザー領域に含まれるようにしたが 放送コンテンツ内の信号においてそれぞれCM開始般分 前及びCM核で張分後の番組本編を表す信号に変重化さ れるようにすればよく、本実施形態に限るものとしなく ても構わない、ス、CM開始般分前からCM核子数分後 の番組本編及びCMよりなる特殊再生無止領域の映像信 号全データに、特殊再生を推止するための特殊再生禁止 特号が多重されるようにしても構わない。このとき、特 殊再生療止療処以外の領域の番組本編の映像信号全デー 夕には、特殊再生の禁止を解除するための特殊再生解析 手号か多重される。更に、CM終了数分後の番組につい ても特殊再生を禁止するようにしたが、例えば、数号間 のように、CM開始数分前に比べて短い時間としても精 わない。

[0038]

【発明の効果】本発明によると、放送コンテンツに特殊 再生かなされることが禁止された特殊再生禁止関地が けられる。 記物等再生禁止関連ないコマーシャルメッセー ジが含まれるため、放送コンテンツが端常再生されると きに、コマーシャルメッセージが検察再生されて視聴さ れないということを防ぐことができる。又、特殊再生禁 止損収以外の損収で特殊用生が成された場合は、特殊用 乗業計・開始も特殊申生されるため、放送コンテンツにお

ける検索性は保持される。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のコンテンツ配信ネットワークシステム の構成を示すブロック図。

【図2】本発明のコンテンツ受信端末装置の内部構成を 示すブロック図。

【図3】映像信号の構成を説明するための図。

【図4】放送コンテンツの構成例。

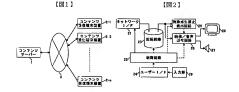
【図5】放送コンテンツの構成例。

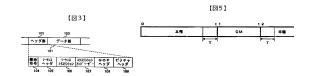
【符号の説明】

1 コンテンツサーバ

2-1~1-n コンテンツ受信端末装置

- 通信ネットワーク
 ネットワーク I / F
- 22 制御同路
- 23 記録回路
- 24 ユーザーI/F
- 25 映像/音声再生回路
- 26 特殊再生禁止検出回路
- 27 スピーカ
- 28 ディスプレイ
- 29 入力部





【図4】

101x 101xa 101x 10	1x 101y 101y	101x 101x 101xis 101x
т т	1	т +
本概	ф см	本語

フロントページの続き

(51) Int. CI.7		識別記号	FI			(参考)
G11B	27/00		G11B	27/00	E	5D110
H 0 4 N	5/783		H 0 4 N	5/783	J	
	5/93			7/173	610B	
	7/173	610		5/93	7.	

Fターム(参考) 5C018 MA01 MA02

5C052 AA01 AB03 AB05 AC03 AC05 CC06 DD04 DD08

50053 FA21 FA23 GA11 GB37 HA24

JA21 KA24 LA06 LA14

5C064 BA07 BB10 BC06 BC18 BC23 BC25 BD02 BD08 BD09 BD14

5D044 AB07 B001 C001 DE49 EF05

FG18 FG23 GK02 GK12 5D110 AA04 AA29 BB16 DB02 DC02

DC12 DE06 EA07 EB04